

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

60169-8

1978

AMENDEMENT 2
AMENDMENT 2

1997-11

Amendement 2

Connecteurs pour fréquences radioélectriques

Partie 8:

**Connecteurs coaxiaux pur fréquences
radioélectriques avec diamètre intérieur
du conducteur extérieur de 6,5 mm (0,256 in)
à verrouillage à baïonnette –
Impédance caractéristique 50 ohms (type BNC)**

Amendment 2

Radio-frequency connectors

Part 8:

**R.F. coaxial connectors with inner diameter of
outer conductor 6,5 mm (0,256 in) with bayonet lock –
Characteristics impedance 50 ohms (type BNC)**

© IEC 1997 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

International Electrotechnical Commission
Telefax: +41 22 919 0300

3, rue de Varembé Geneva, Switzerland
e-mail: inmail@iec.ch IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

F

Pour prix, voir catalogue en vigueur
For price, see current catalogue

AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le sous-comité 46D: Connecteurs pour fréquences radioélectriques, du comité d'études 46 de la CEI: Câbles, fils, guides d'ondes, connecteurs, et accessoires pour communications et signalisation.

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
46D/305/FDIS	46D/310/RVD

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cet amendement.

Page 2

SOMMAIRE

Ajouter le titre de l'annexe A suivant:

Information concernant les dimensions d'interface du connecteur d'impédance caractéristique de 75Ω avec un coefficient de réflexion non spécifié

FOREWORD

This amendment has been prepared by subcommittee 46D: RF connectors, of IEC technical committee 46: Cables, wires, waveguides, RF connectors and accessories for communication and signalling.

The text of this amendment is based on the following documents:

FDIS	Report on voting
46D/305/FDIS	46D/310/RVD

Full information on the voting for the approval of this amendment can be found in the report on voting indicated in the above table.

Page 3

CONTENTS

Add the title of annex A as follows:

Information for interface dimensions of 75 Ω characteristic impedance connector with unspecified reflection factor

Annexe A (informative)

Information concernant les dimensions d'interface du connecteur d'impédance caractéristique de $75\ \Omega$ avec un coefficient de réflexion non spécifié

A.1 Dimensions – Connecteurs d'usage général

Les dimensions d'interface suivantes pour connecteurs BNC $75\ \Omega$ assurent l'intermarabilité de manière non destructive avec les connecteurs BNC $50\ \Omega$, décrits dans la présente norme. Les dimensions en inches sont les dimensions d'origine.

A.2 Connecteur mâle (pour les dimensions, voir le tableau A.1)

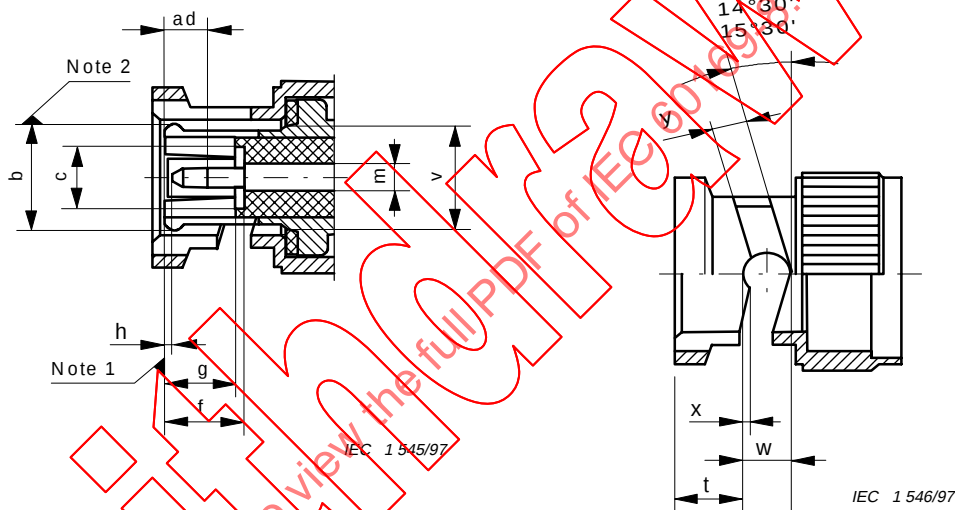


Figure A.1 – Connecteur avec contact central mâle

Figure A.2 – Détails du verrouillage à baïonnette

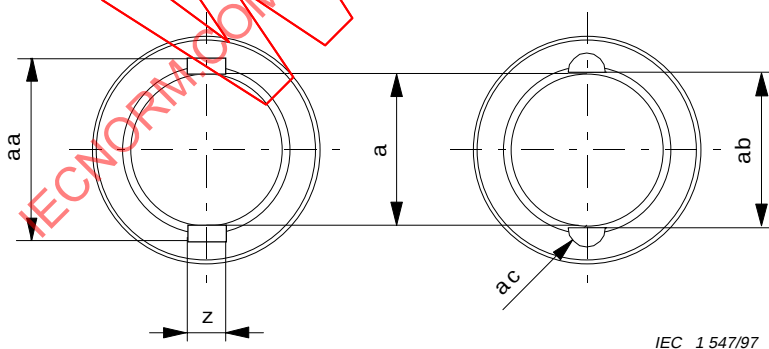


Figure A.3a

Figure A.3b

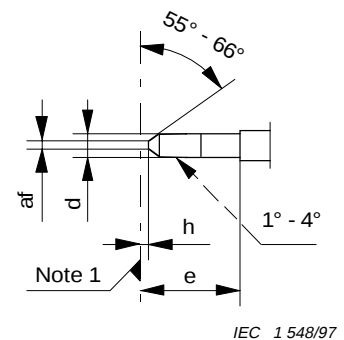


Figure A.4 – Détails du contact central mâle

Figure A.3 – Détails des variantes des gorges pour l'accouplement

Add the text of annex A as follows:

Annex A (informative)

Information for interface dimensions of 75 Ω characteristic impedance connector with unspecified reflection factor

A.1 Dimensions – General purpose connectors

The following interface dimensions for 75 Ω BNC connectors ensure that these connectors will mate with the 50 Ω BNC connectors described in this standard in a non-destructive manner. Inch dimensions are original dimensions.

A.2 Pin connector (for dimensions see table A.1)

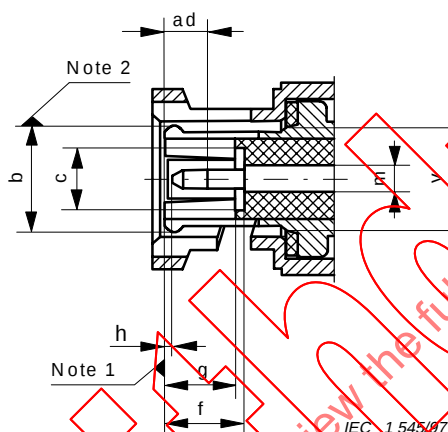


Figure A.1 – Connector with pin centre contact

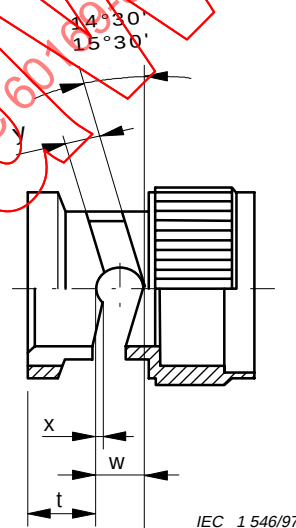


Figure A.2 – Details of bayonet lock

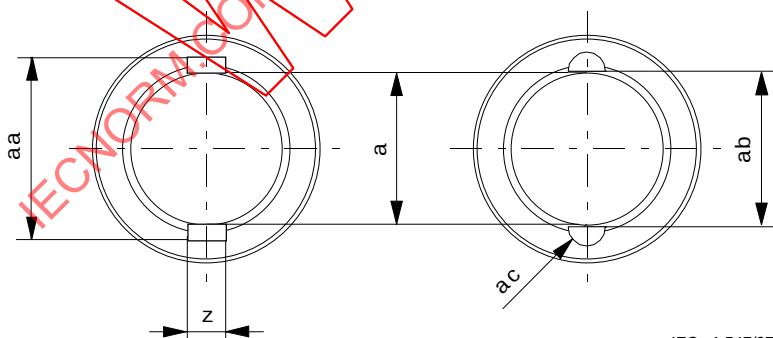


Figure A.3a

Figure A.3b

Figure A.3 – Details of alternative coupling grooves

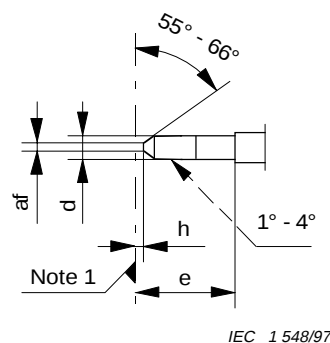


Figure A.4 – Details of pin
centre contact

Tableau A.1 – Dimensions du connecteur mâle

Ref.	mm		in		Notes
	Min.	Max.	Min.	Max.	
a	9,78	9,91	0,385	0,390	6/diam
b	–	–	–	–	2/6/diam
c	4,83	–	0,190	–	3/6/diam
d	1,32	1,37	0,052	0,054	6/diam
e	5,33	–	0,210	–	
f	5,28	5,79	0,208	0,228	4
g	4,30	5,30	0,169	0,209	3
h	0,08	1,02	0,003	0,040	
m	2,06	2,21	0,081	0,087	diam
t	4,57	4,67	0,180	0,184	
v	–	8,18	–	0,322	6/diam
w	3,15	–	0,124	–	
x	0,46	0,56	0,018	0,022	
y	2,31	2,46	0,091	0,097	
z	2,31	2,46	0,091	0,097	5
aa	11,76	12,01	0,463	0,473	5
ab	10,01	10,16	0,394	0,400	5
ac	1,14	1,24	0,045	0,049	5/rad
ad	–	3,86	–	0,152	
af	–	0,64	–	0,025	

NOTES

- 1 Plan de référence mécanique et électrique.
- 2 Fendu et évasé pour répondre aux exigences électriques et mécaniques.
- 3 Référence c et référence g sont applicables seulement lorsque le support diélectrique est contre-percé.
- 4 Référence f spécifie aussi l'extrémité du support diélectrique qui n'est pas contre-percé.
- 5 Il est permis d'utiliser soit la figure A.3a, soit la figure A.3b.
- 6 Les diamètres sur MMC doivent être sur un axe commun ou capables de prendre cette position.

Table A.1 – Dimensions for pin connector

Ref.	mm		in		Notes
	Min.	Max.	Min.	Max.	
a	9,78	9,91	0,385	0,390	6/diam
b	–	–	–	–	2/6/diam
c	4,83	–	0,190	–	3/6/diam
d	1,32	1,37	0,052	0,054	6/diam
e	5,33	–	0,210	–	
f	5,28	5,79	0,208	0,228	4
g	4,30	5,30	0,169	0,209	3
h	0,08	1,02	0,003	0,040	
m	2,06	2,21	0,081	0,087	diam
t	4,57	4,67	0,180	0,184	
v	–	8,18	–	0,322	6/diam
w	3,15	–	0,124	–	
x	0,46	0,56	0,018	0,022	
y	2,31	2,46	0,091	0,097	
z	2,31	2,46	0,091	0,097	5
aa	11,76	12,01	0,463	0,473	5
ab	10,01	10,16	0,394	0,400	5
ac	1,14	1,24	0,045	0,049	5/rad
ad	–	3,86	–	0,152	
af	–	0,64	–	0,025	
NOTES 1 Mechanical and electrical reference plane. 2 Slotted and flared to meet electrical and mechanical requirements. 3 Reference c and reference g are applicable only when the dielectric support is counter-bored. 4 Reference f also specifies the end of the dielectric support that is not counterbored. 5 It is permitted to use either figure A.3a or figure A.3b. 6 Diameters on MMC shall be on or be capable of taking up a common axis.					

A.3 Connecteur femelle (pour les dimensions, voir le tableau A.2)

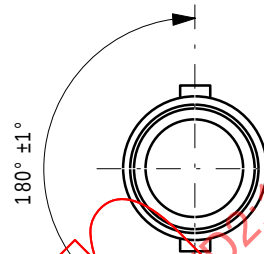
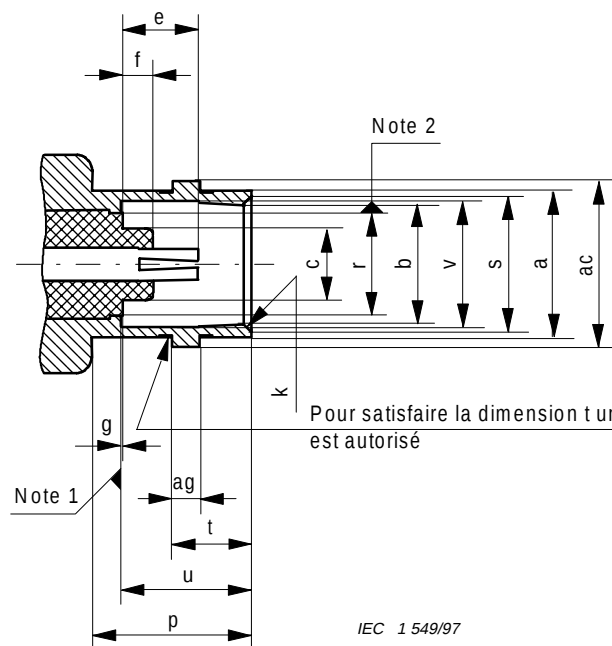


Figure A.5 – Connecteur avec contact central femelle

Figure A.6 – Position des tiges pour l'accouplement

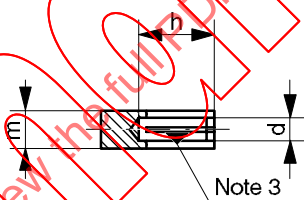


Figure A.7 – Détails du contact central mâle

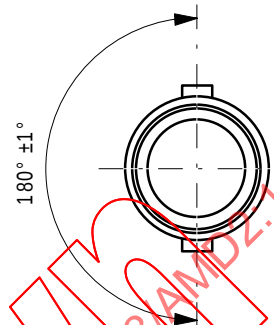
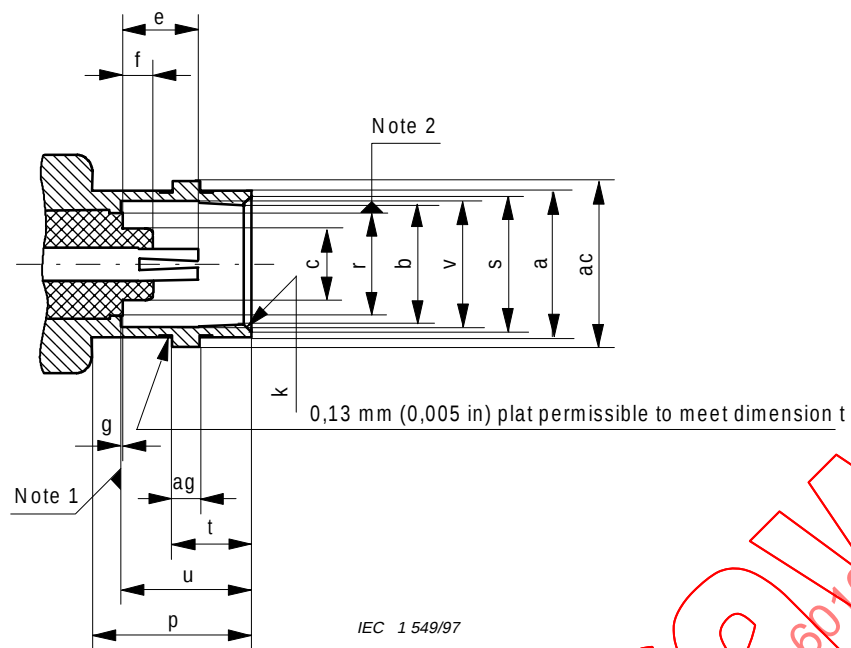
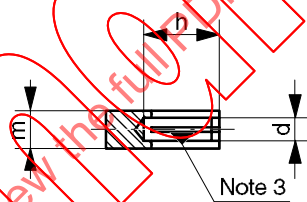
A.3 Socket connector (for dimensions see table A.2)**Figure A.5 – Connector with socket centre contact****Figure A.6 – Position of coupling studs****Figure A.7 – Details of socket centre contact**

Tableau A.2 – Dimensions du connecteur femelle

Ref.	mm		in		Notes
	Min.	Max.	Min.	Max.	
a	9,60	9,70	0,378	0,382	5/diam
b	8,10	8,15	0,319	0,321	5/diam
c	–	4,72	–	0,186	5/diam
d	–	–	–	–	3/5/diam
e	4,72	5,23	0,186	0,206	
f	–	2,31	–	0,091	
g	–	0,15	–	0,006	
h	4,95	–	0,195	–	
k	–	–	–	–	4
m	1,88	2,29	0,074	0,090	diam
p	10,52	–	0,414	–	
r	–	6,50	–	0,256	2/diam
s	8,79	9,04	0,346	0,356	diam
t	5,18	5,28	0,204	0,208	
u	8,31	8,51	0,327	0,335	
v	8,31	8,46	0,327	0,333	5/diam
ac	10,97	11,07	0,432	0,436	5
ag	1,91	2,06	0,075	0,081	diam

NOTES

- 1 Plan de référence mécanique et électrique.
- 2 S'applique uniquement quand l'isolant dépasse le plan de référence.
- 3 Fendu et fermé pour répondre aux exigences électriques et mécanique.
- 4 Chanfrein ou rayon.
- 5 Les diamètres sur MMC doivent être sur un axe commun ou capables de prendre cette position.

Table A.2 – Dimensions for socket connector

Ref.	mm		in		Notes
	Min.	Max.	Min.	Max.	
a	9,60	9,70	0,378	0,382	5/diam
b	8,10	8,15	0,319	0,321	5/diam
c	–	4,72	–	0,186	5/diam
d	–	–	–	–	3/5/diam
e	4,72	5,23	0,186	0,206	
f	–	2,31	–	0,091	
g	–	0,15	–	0,006	
h	4,95	–	0,195	–	
k	–	–	–	–	4
m	1,88	2,29	0,074	0,090	diam
p	10,52	–	0,414	–	
r	–	6,50	–	0,256	2/diam
s	8,79	9,04	0,346	0,356	diam
t	5,18	5,28	0,204	0,208	
u	8,31	8,51	0,327	0,335	
v	8,31	8,46	0,327	0,333	5/diam
ac	10,97	11,07	0,432	0,436	5
ag	1,91	2,06	0,075	0,081	diam
NOTES 1 Mechanical and electrical reference plane. 2 Applies only when dielectric extends beyond reference plane. 3 Slotted and closed to meet electrical and mechanical requirements. 4 Chamfer or radius. 5 Diameters on MMC shall be on or capable of taking up a common axis.					

Publications de la CEI préparées par le Comité d'Etudes n° 46

- 60078 (1967) Impédances caractéristiques et dimensions des câbles coaxiaux pour fréquences radioélectriques.
- 60096: — Câbles pour fréquences radioélectriques.
- 60096-0-1 (1990) Partie zéro: Guide pour l'établissement des spécifications détaillées – Section 1: Câbles coaxiaux.
- 60096-1 (1986) Première partie: Prescriptions générales et méthodes de mesure.
Modification n° 1 (1988).
Amendement 2 (1993).
- 60096-2 (1988) Deuxième partie: Spécifications particulières de câbles. (Edition consolidée.)
Modification n° 1 (1990).
- 60096-3 (1982) Troisième partie: Prescriptions générales et essais applicables aux câbles coaxiaux, unitaires, pour utilisation dans les réseaux de distribution par câbles.
- 60096-4-1 (1990) Quatrième partie: Spécification pour câbles à haute immunité. Section un: Prescriptions générales et méthodes.
- 60153: — Guides d'ondes métalliques creux.
- 60153-1 (1964) Première partie: Prescriptions générales et méthodes de mesure.
- 60153-2 (1974) Deuxième partie: Spécifications particulières pour les guides d'ondes rectangulaires normaux.
- 60153-3 (1964) Troisième partie: Spécifications particulières pour les guides d'ondes rectangulaires plats.
- 60153-4 (1973) Quatrième partie: Spécifications particulières pour les guides d'ondes circulaires.
- 60153-6 (1967) Sixième partie: Spécifications particulières pour les guides d'ondes rectangulaires plats moyens.
Modification n° 1 (1977).
- 60153-7 (1972) Septième partie: Spécifications particulières pour les guides d'ondes carrés.
- 60154: — Brides pour guides d'ondes.
- 60154-1 (1982) Première partie: Prescriptions générales.
Amendement 1 (1993).
- 60154-2 (1980) Deuxième partie: Spécifications particulières de brides pour guides d'ondes rectangulaires normaux.
Amendement 1 (1997).
- 60154-3 (1982) Troisième partie: Spécifications particulières de brides pour guides d'ondes rectangulaires plats.
- 60154-4 (1969) Quatrième partie: Spécifications particulières de brides pour guides d'ondes circulaires.
- 60154-6 (1983) Sixième partie: Spécifications particulières de brides pour guides d'ondes rectangulaires plats moyens.
- 60154-7 (1974) Septième partie: Spécifications particulières des brides pour guides d'ondes carrés.
- 60169: — Connecteurs pour fréquences radioélectriques.
- 60169-1 (1987) Première partie: Prescriptions générales et méthodes de mesure.
Amendement 1 (1996).
- 60169-1-1 (1987) Section un: Méthodes d'essai et de mesures électriques: Facteur de réflexion.
- 60169-1-3 (1988) Section trois: Méthodes d'essai et de mesures électriques: Efficacité d'écran.
Amendement 1 (1996).
- 60169-2 (1965) Deuxième partie: Connecteur coaxial non adapté.
Modification n° 1 (1982).
- 60169-3 (1965) Troisième partie: Connecteur à deux broches pour descente d'antenne en paire équilibrée.
Amendement 1 (1996).
- 60169-4 (1975) Quatrième partie: Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques avec diamètre intérieur du conducteur extérieur de 16 mm (0,63 in) à verrouillage à vis – Impédance caractéristique 50 ohms (type 7-16).
- 60169-5 (1970) Cinquième partie: Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques pour câbles 96 IEC 50-17 et plus gros.

(suite)

IEC publications prepared by Technical Committee No. 46

- 60078 (1967) Characteristic impedances and dimensions of radio-frequency coaxial cables.
- 60096: — Radio-frequency cables.
- 60096-0-1 (1990) Part 0: Guide to the design of detail specifications – Section 1: Coaxial cables.
- 60096-1 (1986) Part 1: General requirements and measuring methods.
Amendment No. 1 (1988).
Amendment 2 (1993).
- 60096-2 (1988) Part 2: Relevant cable specifications. (Consolidated edition.)
Amendment No. 1 (1990).
- 60096-3 (1982) Part 3: General requirements and tests for single-unit coaxial cables for use in cabled distribution systems.
- 60096-4-1 (1990) Part 4: Specification for superscreened cables – Section One: General requirements and test methods.
- 60153: — Hollow metallic waveguides.
- 60153-1 (1964) Part 1: General requirements and measuring methods.
- 60153-2 (1974) Part 2: Relevant specifications for ordinary rectangular waveguides.
- 60153-3 (1964) Part 3: Relevant specifications for flat rectangular waveguides.
- 60153-4 (1973) Part 4: Relevant specifications for circular waveguides.
- 60153-6 (1967) Part 6: Relevant specifications for medium flat rectangular waveguides.
Amendment No. 1 (1977).
- 60153-7 (1972) Part 7: Relevant specifications for square waveguides.
- 60154: — Flanges for waveguides.
- 60154-1 (1982) Part 1: General requirements.
Amendment 1 (1993).
- 60154-2 (1980) Part 2: Relevant specifications for flanges for ordinary rectangular waveguides.
Amendment 1 (1997).
- 60154-3 (1982) Part 3: Relevant specifications for flanges for flat rectangular waveguides.
- 60154-4 (1969) Part 4: Relevant specifications for flanges for circular waveguides.
- 60154-6 (1983) Part 6: Relevant specifications for flanges for medium flat rectangular waveguides.
- 60154-7 (1974) Part 7: Relevant specifications for flanges for square waveguides.
- 60169: — Radio-frequency connectors.
- 60169-1 (1987) Part 1: General requirements and measuring methods.
Amendment 1 (1996).
- 60169-1-1 (1987) Section One: Electrical tests and measuring procedures: Reflection factor.
- 60169-1-3 (1988) Section Three: Electrical tests and measuring procedures: Screening effectiveness.
Amendment 1 (1996).
- 60169-2 (1965) Part 2: Coaxial unmatched connector.
Amendment No. 1 (1982).
- 60169-3 (1965) Part 3: Two-pin connector for twin balanced aerial feeders.
Amendment 1 (1996).
- 60169-4 (1975) Part 4: R.F. coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 16 mm (0,63 in) with screw lock – Characteristic impedance 50 ohms (Type 7-16).
- 60169-5 (1970) Part 5: R.F. coaxial connectors for cables 96 IEC 50-17 and larger.

(continued)

**Publications de la CEI préparées
par le Comité d'Etudes n° 46 (suite)**

- 60169-6 (1971) Sixième partie: Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques pour câbles 96 IEC 75-17 et plus gros.
- 60169-7 (1975) Septième partie: Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques avec diamètre intérieur du conducteur extérieur de 9,5 mm (0,374 in) à verrouillage à baïonnette – Impédance caractéristique 50 ohms (type C).
Amendement 1 (1993).
- 60169-8 (1978) Huitième partie: Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques avec diamètre intérieur du conducteur extérieur de 6,5 mm (0,256 in) à verrouillage à baïonnette – Impédance caractéristique 50 ohms (type BNC).
Amendement 1 (1996).
Amendement 2 (1997).
- 60169-9 (1978) Neuvième partie: Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques avec diamètre intérieur du conducteur extérieur de 3 mm (0,12 in) à verrouillage à vis – Impédance caractéristique 50 ohms (type SMC).
Amendement 1 (1996).
- 60169-10 (1983) Dixième partie: Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques avec diamètre intérieur du conducteur extérieur de 3 mm (0,12 in) à accouplement par encliquetage – Impédance caractéristique 50 ohms (type SMB).
Modification n° 1 (1986).
Amendement 2 (1996).
- 60169-11 (1977) Onzième partie: Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques avec diamètre intérieur du conducteur extérieur de 9,5 mm (0,374 in) à verrouillage à vis – Impédance caractéristique 50 ohms (type 4,1/9,5).
- 60169-12 (1979) Douzième partie: Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques non adaptés, avec accouplement par vis (type UHF).
- 60169-13 (1976) Treizième partie: Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques avec diamètre intérieur du conducteur extérieur de 5,6 mm (0,22 in) – Impédance caractéristique 75 ohms (type 1,6/5,6) – Impédance caractéristique 50 ohms (type 1,8/5,6) avec des dimensions d'accouplement semblables.
Amendement 1 (1996).
- 60169-14 (1977) Quatorzième partie: Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques avec diamètre intérieur du conducteur extérieur de 12 mm (0,472 in) à verrouillage à vis – Impédance caractéristique 75 ohms (type 3,5/12).
- 60169-15 (1979) Quinzième partie: Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques avec diamètre intérieur du conducteur extérieur de 4,13 mm (0,163 in) à verrouillage à vis – Impédance caractéristique 50 ohms (type SMA).
Amendement 1 (1996).
- 60169-16 (1982) Seizième partie: Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques avec diamètre intérieur du conducteur extérieur de 7 mm (0,276 in) à verrouillage à vis – Impédance caractéristique 50 ohms (75 ohms) (type N).
Amendement 1 (1996).
- 60169-17 (1980) Dix-septième partie: Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques avec diamètre intérieur du conducteur extérieur de 6,5 mm (0,256 in) à verrouillage à vis – Impédance caractéristique 50 ohms (type TNC).
Amendement 1 (1993).
- 60169-18 (1985) Dix-huitième partie: Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques avec diamètre intérieur du conducteur extérieur de 2,79 mm (0,110 in) à verrouillage à vis – Impédance caractéristique 50 ohms (type SSMA).

(suite)

**IEC publications prepared
by Technical Committee No. 46 (continued)**

- 60169-6 (1971) Part 6: R.F. coaxial connectors for cables 96 IEC 75-17 and larger.
- 60169-7 (1975) Part 7: R.F. coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 9,5 mm (0,374 in) with bayonet lock – Characteristic impedance 50 ohms (Type C).
Amendment 1 (1993).
- 60169-8 (1978) Part 8: R.F. coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 6,5 mm (0,256 in) with bayonet lock – Characteristic impedance 50 ohms (Type BNC).
Amendment 1 (1996).
Amendment 2 (1997).
- 60169-9 (1978) Part 9: R.F. coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 3 mm (0,12 in) with screw coupling – Characteristic impedance 50 ohms (Type SMC).
Amendment 1 (1996).
- 60169-10 (1983) Part 10: R.F. coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 3 mm (0,12 in) with snap-on coupling – Characteristic impedance 50 ohms (Type SMB).
Amendment No. 1 (1986).
Amendment 2 (1996).
- 60169-11 (1977) Part 11: R.F. coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 9,5 mm (0,374 in) with screw coupling – Characteristic impedance 50 ohms (Type 4,1/9,5).
- 60169-12 (1979) Part 12: R.F. coaxial connectors with screw coupling, unmatched (Type UHF).
- 60169-13 (1976) Part 13: R.F. coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 5,6 mm (0,22 in) – Characteristic impedance 75 ohms (Type 1,6/5,6) – Characteristic impedance 50 ohms (Type 1,8/5,6) with similar mating dimensions.
Amendment 1 (1996).
- 60169-14 (1977) Part 14: R.F. coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 12 mm (0,472 in) with screw coupling – Characteristic impedance 75 ohms (Type 3,5/12).
- 60169-15 (1979) Part 15: R.F. coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 4,13 mm (0,163 in) with screw coupling – Characteristic impedance 50 ohms (Type SMA).
Amendment 1 (1996).
- 60169-16 (1982) Part 16: R.F. coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 7 mm (0,276 in) with screw coupling – Characteristic impedance 50 ohms (75 ohms) (Type N).
Amendment 1 (1996).
- 60169-17 (1980) Part 17: R.F. coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 6,5 mm (0,256 in) with screw coupling – Characteristic impedance 50 ohms (Type TNC).
Amendment 1 (1993).
- 60169-18 (1985) Part 18: R.F. coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 2,79 mm (0,110 in) with screw coupling – Characteristic impedance 50 ohms (Type SSMA).

(continued)

**Publications de la CEI préparées
par le Comité d'Etudes n° 46 (suite)**

- 60169-19 (1985) Dix-neuvième partie: Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques avec diamètre intérieur du conducteur extérieur de 2,08 mm (0,082 in) à verrouillage à encliquetage – Impédance caractéristique 50 ohms (type SSMB).
- 60169-20 (1985) Vingtième partie: Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques avec diamètre intérieur du conducteur extérieur de 2,08 mm (0,082 in) à verrouillage à vis – Impédance caractéristique 50 ohms (type SSMC).
- 60169-21 (1985) Vingt et unième partie: Deux types de connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques avec diamètre intérieur du conducteur extérieur de 9,5 mm (0,374 in) avec différentes versions du système de verrouillage à vis – Impédance caractéristique 50 ohms (types SC-A et SC-B).
Amendement 1 (1996).
- 60169-22 (1985) Vingt-deuxième partie: Connecteurs à deux pôles pour fréquences radioélectriques à verrouillage à baïonnette, applicables à des câbles symétriques blindés à deux conducteurs intérieurs (type BNO).
- 60169-23 (1991) Vingt-troisième partie: Connecteur mâle et femelle pour lignes rigides coaxiales de précision de 3,5 mm avec diamètre intérieur du conducteur extérieur de 3,5 mm (0,1378 in).
- 60169-24 (1991) Vingt-quatrième partie: Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques avec verrouillage à vis pour usage dans les systèmes de distribution par câbles à 75 ohms (type F).
- 60169-25 (1992) Partie 25: Connecteurs à deux pôles (3/4-20 UNEF) à verrouillage à vis, applicables à des câbles symétriques blindés ayant deux conducteurs intérieurs dont le diamètre intérieur du conducteur extérieur est égal à 13,56 mm (0,534 in) (type TWHN).
- 60169-26 (1993) Partie 26: Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques à verrouillage à vis – Impédance caractéristique 50 ohms – Gamme de fréquence 0 à 18 GHz (type TNC 18 GHz).
- 60169-27 (1994) Partie 27: Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques à verrouillage à vis pour usage typique dans les systèmes de distribution par câbles 75 ohms (type E).
- 60169-28 (1994) Partie 28: Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques avec diamètre intérieur du conducteur extérieur de 5,60 mm (0,220 in) à verrouillage à encliquetage – Impédance caractéristique 75 ohms.
- 60169-29 (1995) Partie 29: Connecteurs coaxiaux miniatures pour fréquences radioélectriques avec accouplements de type vis, push-pull et encliquetage, ou glis dans les applications de «panneau» et «fond de panier» – Impédance caractéristique 50 ohms (type 1,0/2,3).
- 60189: — Câbles et fils pour basses fréquences isolés au PVC et sous gaine de PVC.
- 60189-1 (1986) Première partie: Méthodes générales d'essai et de vérification.
Modification n° 2 (1989).
Amendement 3 (1992).
- 60189-2 (1981) Deuxième partie: Câbles en paires, tierces, quarts et quintes pour installations intérieures.
Modification n° 1 (1990).
Amendement 2 (1996).
- 60189-3 (1988) Troisième partie: Fils d'équipement en conducteurs simples, en paires et en tierces, à conducteur massif ou divisé, isolés au PVC.
Modification n° 1 (1990).
- 60189-4 (1980) Quatrième partie: Fils de répartition à conducteurs massifs, isolés au PVC, en paires, tierces, quarts et quintes.
Modification n° 1 (1989).

(suite)

**IEC publications prepared
by Technical Committee No. 46 (continued)**

- 60169-19 (1985) Part 19: R.F. coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 2,08 mm (0,082 in) with snap coupling – Characteristic impedance 50 ohms (Type SSMB).
- 60169-20 (1985) Part 20: R.F. coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 2,08 mm (0,082 in) with screw coupling – Characteristic impedance 50 ohms (Type SSMC).
- 60169-21 (1985) Part 21: Two types of radiofrequency coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 9,5 mm (0,374 in) with different versions of screw coupling – Characteristic impedance 50 ohms (Types SC-A and SC-B).
Amendment 1 (1996).
- 60169-22 (1985) Part 22: R.F. two-pole bayonet coupled connectors for use with shielded balanced cables having twin inner conductors (Type BNO).
- 60169-23 (1991) Part 23: Pin and socket connector for use with 3,5 mm rigid precision coaxial lines with inner diameter of outer conductor 3,5 mm (0,1378 in).
- 60169-24 (1991) Part 24: Radio-frequency coaxial connectors with screw coupling, typically for use in 75 ohms cable distribution systems (type F).
- 60169-25 (1992) Part 25: Two-pole screw (3/4-20 UNEF) coupled connectors for use with shielded balanced cables having twin inner conductors with inner diameter of outer conductor 13,56 mm (0,534 in) (Type TWHN).
- 60169-26 (1993) Part 26: R.F. coaxial connectors with screw coupling – Characteristic impedance 50 ohms – Frequency range 0 to 18 GHz (type TNC 18 GHz).
- 60169-27 (1994) Part 27: Radio-frequency coaxial connectors with screw coupling, typically for use in 75 ohms cable distribution systems (type E).
- 60169-28 (1994) Part 28: Radio-frequency coaxial connectors with inner diameter of outer conductor of 5,60 mm (0,220 in) with snap-on coupling – Characteristic impedance 75 ohms.
- 60169-29 (1995) Part 29: Miniature r.f. coaxial connectors with screw-push-pull, and snap-on coupling or slide-in rack and panel applications – Characteristic impedance 50 ohms (type 1,0/2,3).
- 60189: — Low-frequency cables and wires with PVC insulation and PVC sheath.
- 60189-1 (1986) Part 1: General test and measuring methods.
Amendment No. 2 (1989).
Amendment 3 (1992).
- 60189-2 (1981) Part 2: Cables in pairs, triples, quads and quintuples for inside installations.
Amendment No. 1 (1990).
Amendment 2 (1996).
- 60189-3 (1988) Part 3: Equipment wires with solid or stranded conductor, PVC insulated, in singles, pairs and triples.
Amendment No. 1 (1990).
- 60189-4 (1980) Part 4: Distribution wires with solid conductors, PVC insulated, in pairs, triples, quads and quintuples.
Amendment No. 1 (1989).

(continued)

**Publications de la CEI préparées
par le Comité d'Etudes n° 46 (suite)**

- 60189-5 (1980) Cinquième partie: Fils et câbles d'équipement, à conducteurs massifs ou divisés, isolés au PVC, sous écran, à un conducteur ou à une paire.
Modification n° 1 (1990).
Amendement 2 (1992).
- 60189-6 (1982) Sixième partie: Câbles de signalisation, en conducteurs simples, pour équipements et installations de télécommunications.
Modification n° 1 (1990).
- 60189-7 (1982) Septième partie: Fils de répartition à conducteurs massifs, isolés au PVC, sous gaine de polyamide, en conducteurs simples, paires, tierces, quarts et quintes.
Modification n° 1 (1989).
- 60197 (1965) Fil de connexion à haute tension avec isolation à combustion lente pour utilisation dans les récepteurs de télévision.
- 60246 (1967) Fils de connexion pour des tensions nominales de 20 kV et 25 kV et une température maximale de service de 105 °C destinés à être utilisés dans des récepteurs de télévision.
- 60261 (1989) Essai d'étanchéité applicable aux guides d'ondes soumis à la pression et à leurs dispositifs d'assemblage.
- 60304 (1982) Couleurs de référence de l'enveloppe isolante pour câbles et fils pour basses fréquences.
- 60339: — Lignes de transmission coaxiales rigides et leurs connecteurs à brides associés à usage général.
- 60339-1 (1971) Première partie: Prescriptions générales et méthodes de mesure.
- 60339-2 (1996) Partie 2: Spécifications particulières.
- 60344 (1980) Guide pour le calcul de la résistance des conducteurs de cuivre nu ou recouvert dans les câbles et fils pour basses fréquences.
Modification n° 1 (1985).
- 60374 (1971) Guide pour le choix des dimensions modulaires pour les éléments de guides d'ondes.
- 60457: — Lignes coaxiales rigides de précision et leurs connecteurs de précision associés.
- 60457-1 (1974) Première partie: Règles générales et méthodes de mesure.
- 60457-2 (1974) Deuxième partie: 50 ohms 7 mm – Ligne coaxiale rigide de précision et connecteur coaxial de précision hermaphrodite associé.
- 60457-3 (1980) Troisième partie: Ligne coaxiale rigide de précision de 14 mm et connecteur coaxial de précision hermaphrodite associé – Impédances caractéristiques 50 ohms et 75 ohms.
- 60457-4 (1978) Quatrième partie: Ligne coaxiale rigide de précision de 21 mm et connecteur coaxial de précision hermaphrodite associé – Impédance caractéristique 50 ohms (type 9/21) – Impédance caractéristique 75 ohms (type 6/21).
- 60457-5 (1984) Cinquième partie: 50 ohms 3,5 mm – Ligne coaxiale rigide de précision et disposition pour le montage des connecteurs.
- 60488 (1974) Dimensions des conducteurs en cuivre dans les câbles locaux.
- 60636 (1979) Caractéristiques des guides d'ondes flexibles.
- 60649 (1979) Calcul du diamètre extérieur maximal des câbles pour installations intérieures.
- 60673 (1980) Fils simples miniatures d'équipement pour basses fréquences, à conducteur massif ou divisé, isolés aux résines fluorohydrocarbonées.
Modification n° 3 (1989).
- 60708: — Câbles pour basses fréquences à isolation polyoléfine et gaine polyoléfine à barrière d'étanchéité.
- 60708-1 (1981) Première partie: Constitution générale et prescriptions.
Modification n° 3 (1988).

(suite)

**IEC publications prepared
by Technical Committee No. 46 (continued)**

- 60189-5 (1980) Part 5: Equipment wires and cables with solid or stranded conductors, p.v.c. insulated, screened, single or one pair.
Amendment No. 1 (1990).
Amendment 2 (1992).
- 60189-6 (1982) Part 6: Signalling cables in singles for telecommunication equipment and installation.
Amendment No. 1 (1990).
- 60189-7 (1982) Part 7: Distribution wires with solid conductors, p.v.c. insulated, polyamide coated, in singles, pairs, triples, quads and quintuples.
Amendment No. 1 (1989).
- 60197 (1965) High-voltage connecting wire with flame retarding insulation for use in television receivers.
- 60246 (1967) Connecting wires having a rated voltage of 20 kV and 25 kV d.c. and a maximum working temperature of 105 °C for use in television receivers.
- 60261 (1989) Sealing test for pressurized waveguide tubing and assemblies.
- 60304 (1982) Standard colours for insulation for low-frequency cables and wires.
- 60339: — General purpose rigid coaxial transmission lines and their associated flange connectors.
- 60339-1 (1971) Part 1: General requirements and measuring methods.
- 60339-2 (1996) Part 2: Detail specifications.
- 60344 (1980) Guide to the calculation of resistance of plain and coated copper conductors of low-frequency cables and wires.
Amendment No. 1 (1985).
- 60374 (1971) Guide for choosing modular dimensions for waveguide components.
- 60457: — Rigid precision coaxial lines and their associated precision connectors.
- 60457-1 (1974) Part 1: General requirements and measuring methods.
- 60457-2 (1974) Part 2: 50 ohms 7 mm rigid precision coaxial line and associated hermaphroditic precision coaxial connector.
- 60457-3 (1980) Part 3: 14 mm rigid precision coaxial line and associated hermaphroditic precision coaxial connector – Characteristic impedances 50 ohms and 75 ohms.
- 60457-4 (1978) Part 4: 21 mm rigid precision coaxial line and associated hermaphroditic precision coaxial connector – Characteristic impedance 50 ohms (Type 9/21) – Characteristic impedance 75 ohms (Type 6/21).
- 60457-5 (1984) Part 5: 50 ohms 3,5 mm rigid precision coaxial line with provision for mounting connectors.
- 60488 (1974) Dimensions of copper conductors in local cables.
- 60636 (1979) Flexible waveguide assembly performance.
- 60649 (1979) Calculation of maximum external diameter of cables for indoor installations.
- 60673 (1980) Low-frequency miniature equipment wires with solid or stranded conductor, fluorinated polyhydrocarbon type insulation, single.
Amendment No. 3 (1989).
- 60708: — Low-frequency cables with polyolefin insulation and moisture barrier polyolefin sheath.
- 60708-1 (1981) Part 1: General design details and requirements.
Amendment No. 3 (1988).

(continued)

**Publications de la CEI préparées
par le Comité d'Etudes n° 46 (suite)**

60708-2 (1981)	Deuxième partie: Câbles de type en faisceaux remplis, avec gaine polyéthylène à barrière d'étanchéité, conducteurs en cuivre et isolant massif ou cellulaire. Modification n° 1 (1983).
60708-3 (1981)	Troisième partie: Câbles de type en faisceaux, non remplis, avec gaine polyéthylène à barrière d'étanchéité, conducteurs en cuivre et isolant massif ou cellulaire. Modification n° 1 (1983).
60708-4 (1981)	Quatrième partie: Câbles de type en faisceaux, non remplis, avec gaine polyéthylène à barrière d'étanchéité, conducteurs en cuivre, isolant massif et porteur intégré. Modification n° 1 (1983).
60753 (1982)	Fils en aluminium pour conducteurs électriques utilisés dans les câbles de télécommunication à isolation polyoléfine.
60762 (1983)	Fils en alliage d'aluminium pour conducteurs électriques utilisés dans les câbles de télécommunication à isolation polyoléfine. Modification n° 1 (1985).
60771 (1983)	Calcul du diamètre extérieur maximal des câbles et spécification de la charge minimale de rupture du toron porteur pour câbles pour basses fréquences à isolation polyoléfine et gaine polyoléfine à barrière d'étanchéité.
60798 (1984)	Alliage de cuivre utilisé pour les fils d'équipement.
60803 (1984)	Dimensions recommandées applicables aux mâchoires pour sertissage hexagonal et carré, mors, calibres, ferrules de sertissage pour conducteur extérieur et fûts à sertir pour contact central, destinés aux câbles et connecteurs pour fréquences radioélectriques. Amendement 1 (1995).
60918 (1987)	Câble en nappe isolée PVC avec un pas de 1,27 mm approprié au raccordement autodénudant. Amendement 1 (1992).
60966: —	Ensembles de cordons coaxiaux et de cordons pour fréquences radioélectriques.
60966-1 (1988)	Première partie: Spécification générique – Généralités et méthodes d'essai. Modification n° 1 (1990). Amendement 2 (1995).
60966-2-1 (1991)	Partie 2-1: Spécification intermédiaire pour cordons coaxiaux souples. Amendement 1 (1997).
60966-2-2 (1992)	Partie 2-2: Spécification particulière cadre pour cordons coaxiaux souples.
60966-2-3 (1996)	Partie 2-3: Spécification particulière pour cordons coaxiaux souples.
60966-2-4 (1997)	Partie 2-4: Spécification particulière pour cordons de connexion de récepteurs TV ou radio. (Bande de fréquence de 0 à 3 000 MHz, connecteurs CEI 60169-2)
60966-3 (1992)	Partie 3: Spécification intermédiaire pour cordons coaxiaux semi-flexibles.
60966-3-1 (1992)	Partie 3-1: Spécification particulière cadre pour cordons coaxiaux semi-flexibles.
60966-3-2 (1996)	Partie 3-2: Spécification particulière pour cordons coaxiaux semi-flexibles pour applications semi-flexibles GSM (0,8 GHz – 1 GHz).
60966-4 (1992)	Partie 4: Spécification intermédiaire pour cordons coaxiaux semi-rigides.
60966-4-1 (1992)	Partie 4-1: Spécification particulière cadre pour cordons coaxiaux semi-rigides.
60979 (1989)	Fils pour connexions enroulées.
61141 (1992)	Fréquence limite supérieure des connecteurs coaxiaux r.f.

(suite)

**IEC publications prepared
by Technical Committee No. 46 (continued)**

60708-2 (1981)	Part 2: Unit type, filled, moisture barrier polyethylene sheathed cables with copper conductors and solid or cellular insulation. Amendment No. 1 (1983).
60708-3 (1981)	Part 3: Unit type, unfilled, moisture barrier polyethylene sheathed cables with copper conductors and solid or cellular insulation. Amendment No. 1 (1983).
60708-4 (1981)	Part 4: Unit type, unfilled, moisture barrier polyethylene sheathed cables with copper conductors, solid insulation and integral suspension strand. Amendment No. 1 (1983).
60753 (1982)	Aluminium electrical conductor wires used in polyolefin insulated telecommunication cables.
60762 (1983)	Aluminium alloy electrical conductor wires used in polyolefin insulated telecommunication cables. Amendment No. 1 (1985).
60771 (1983)	Calculation of maximum overall diameter of cables and specification of minimum tensile strength of suspension strand for low-frequency cables with polyolefin insulation and moisture barrier polyolefin sheath.
60798 (1984)	Copper alloy used for equipment wires.
60803 (1984)	Recommended dimensions for hexagonal and square crimping-die cavities, indentors, gauges, outer conductor crimp sleeves and centre contact crimp barrels for r.f. cables and connectors. Amendment 1 (1995).
60918 (1987)	PVC insulated ribbon cable with a pitch of 1,27 mm suitable for insulation displacement termination. Amendment 1 (1992).
60966: —	Radio-frequency and coaxial cable assemblies.
60966-1 (1988)	Part 1: Generic specification – General requirements and test methods. Amendment No. 1 (1990). Amendment 2 (1995).
60966-2-1 (1991)	Part 2-1: Sectional specification for flexible coaxial cable assemblies. Amendment 1 (1997).
60966-2-2 (1992)	Part 2-2: Blank detail specification for flexible coaxial cable assemblies.
60966-2-3 (1996)	Part 2-3: Detail specification for flexible coaxial cable assemblies.
60966-2-4 (1997)	Part 2-4: Detail specification for cable assemblies for radio and TV receivers. (Frequency range 0 to 3 000 MHz, IEC 60169-2 connectors).
60966-3 (1992)	Part 3: Sectional specification for semi-flexible coaxial cable assemblies.
60966-3-1 (1992)	Part 3-1: Blank detail specification for semi-flexible coaxial cable assemblies.
60966-3-2 (1996)	Part 3-2: Detail specification for semi-flexible coaxial cable assemblies for GSM use (0,8 GHz – 1 GHz).
60966-4 (1992)	Part 4: Sectional specification for semi-rigid coaxial cable assemblies.
60966-4-1 (1992)	Part 4-1: Blank detail specification for semi-rigid coaxial cable assemblies.
60979 (1989)	Wires for wire wrapping applications.
61141 (1992)	Upper frequency limit of r.f. coaxial connectors.

(continued)